



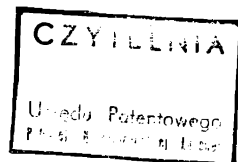
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.01.77 (P. 195623)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 21.11.77

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1980



Int. Cl.²
B66C 23/70

Twórcy wynalazku: Edward Sosna, Stanisław Skoczylas

Uprawniony z patentu: Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojedznych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych, Bielsko-Biała (Polska)

Ułożyskowanie wysuwnych tub ustroju nośnego

1

Przedmiotem wynalazku jest ułożyskowanie wysuwnych tub ustroju nośnego, zwłaszcza wysięgnika teleskopowego.

Znane rozwiązanie ułożyskowania wysuwnych tub o konstrukcji skrzynkowej stanowią płaskie ślizgi rozmieszczone w płaszczyźnie pionowej i poziomej. Takie ułożyskowanie posiada niedogodności polegające na konieczności stosowania dużej ilości ślizgów wywołujących w pasach nośnych i środkach przekroju skrzynkowego tuby lokalne momenty gnące o dużych wartościach.

Celem wynalazku jest zmniejszenie liczby ślizgów oraz naprężeń lokalnych wywołanych naciskiem ślizgów na ustrój nośny.

Cel ten uzyskano ułożyskując wysuwne tuby wysięgnika teleskopowego poprzez ślizgi przylegające w dwu płaszczyznach do korpusów osadzonych obrotowo i przesuwnie w gniazdach umiejscowionych w narożach tub.

Zalety takiego rozwiązania są następujące: zmniejszenie lokalnych naprężeń gnących pochodzących od nacisku ślizgów na tubę, zmniejszenie liczby ślizgów, odpada konieczność regulacji ślizgów, zwiększenie trwałości ślizgów i tub, łatwość wymiany zużytych ślizgów, prosta budowa.

Przedmiotem wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku gdzie fig. 1

2

przedstawia przekrój poprzeczny przez tuby wysięgnika o przekroju skrzynkowym spawanym w narożach w miejscu ułożyskowania, fig. 2 pokazuje osadzenie korpusu ze ślizgiem w gnieździe, fig. 3 przedstawia przekrój przez tuby o giętych narożach w miejscu ułożyskowania a fig. 4 przedstawia przekrój poprzeczny ułożyskowania dolnego w przypadku konstrukcji nośnej skrzynkowej.

Jak uwidoczniło na fig. 1, 2, 3, i 4 ułożyskowanie tuby 2 wysięgnika teleskopowego względem tuby 7 wykonano poprzez ślizgi 1 przylegające w dwu płaszczyznach 3, 4 do korpusu 5 osadzonego obrotowo i przesuwnie w gnieździe 6 umiejscowionym w narożu tuby 7. Pochylenie gniazda 6 zapewnia właściwe wprowadzenie sił tnących pochodzących od ślizgów w środkach i w pas w korzystnych relacjach.

Zastrzeżenie patentowe

Ułożyskowanie wysuwnych tub ustroju nośnego zwłaszcza wysięgnika teleskopowego, **znamiennie** tym, że ślizg (1) po którym przemieszcza się tuba (2) przylega w dwu płaszczyznach (3), (4) do korpusu (5) osadzonego obrotowo i przesuwnie w gnieździe (6) umiejscowionym w narożu tuby (7) pod kątem $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ do poziomu.

Fig. 1

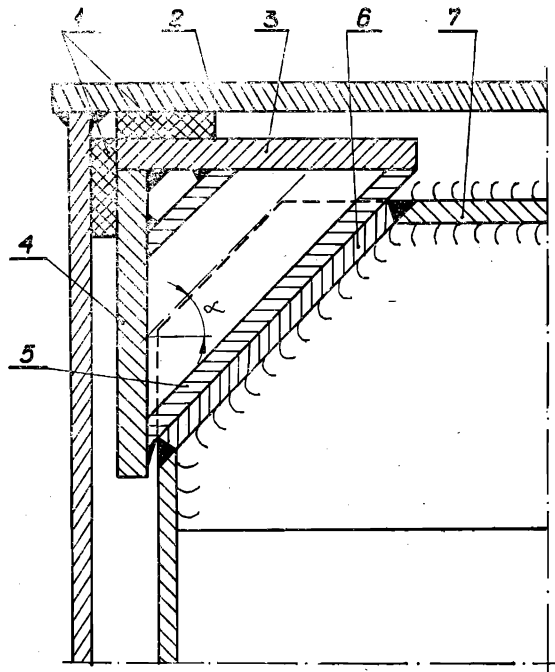


Fig. 2

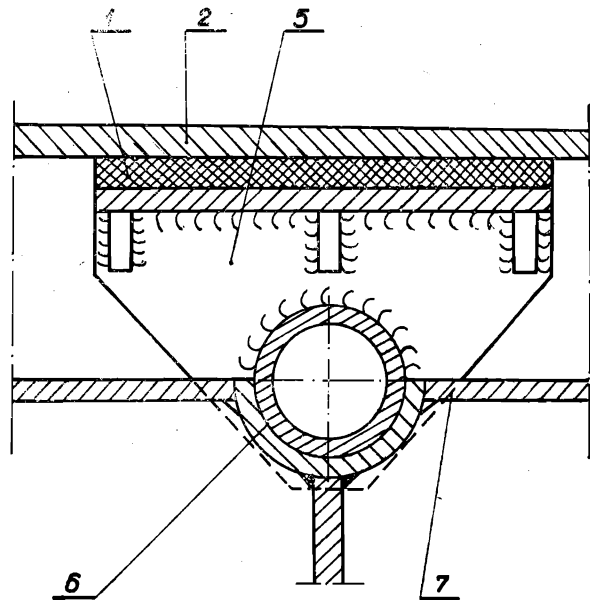


Fig. 3

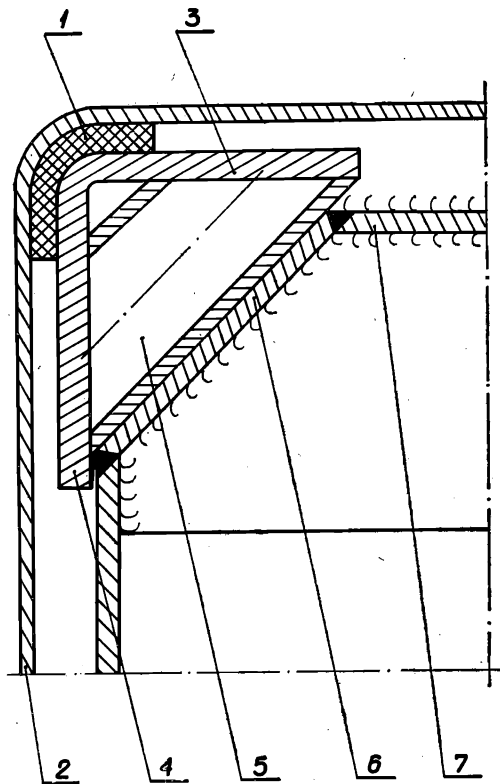


Fig. 4

